

## LCD-Matrix-Display Messmodul für MPP-Solarladeregler

### Beschreibung:

Die Einheit dient zur Messung von Akkustrom und Akkuspannung, sowie Akkuleistung und Energie für die MPP-Solarladeregler ab SMR500 bzw. windMax500 bis SMR2500 bzw. windMax2500.

Die Messwerte werden über ein 4 zeiliges Matrix-LCD-Modul optisch dargestellt

### Messbereiche für SMR500:

Solar- Windgeneratorspg. (Ug)	0 bis 200V
Akkuladestrom (Io)	0 bis +25A (für größere Regler auch größerer Bereich)
Akkuspannung (Uo)	0 bis 100V
Akkuleistung (Po)	0 bis 1250W (für größere Regler auch größerer Bereich)
Energie (Eo)	0 bis 9999.99kWh (Zeile 4 zeigt Po und Eo abwechselnd alle 0.9s)

### LCD-Dot Matrix Modul 4x20

Ziffernhöhe:	4 zeilig 3.72mm
Auflösung Uo:	0.2V
Auflösung Io:	0.1A
Auflösung Po	0.02W
Auflösung Eo	0.01kWh
Eigenverbrauch	ca. 2,2mA
Messtoleranz für Spannung:	±2,5%
Messtoleranz für Strom	±10%
Betriebstemperaturbereich	0..+50°C



## Option

### RS232- Schnittstelle

Stecker	D-Sub9
Baudrate	9.6kBaud/S

Werteübertragung tabellarisch mit Zeilenum sprung

Akkuspannung	Uo=xxx,xV
Akkustrom	Io=xxx,xA
Akkuleistung	Po=xxxx,xxW
Energie	Eo=xxxx,xxkWh

Die Daten können auf einem Laptop über ein Terminalprogramm ausgelesen werden.